

## ANÁLISIS METEOROLÓGICO PRELIMINAR DEL MES DE MAYO DE 2013

Inicio de mes con condiciones meteorológicas cálidas e inestables, amanecer con formaciones de neblina, presencia de bruma, convección sobre regiones del Centro y Suroccidente al final de la tarde.

El día viernes 3 se produce cambio a viento del Norte, por el ingreso de un Frente Frío a la Península de Yucatán. Esto vino a favorecer en horas de la noche y madrugada, áreas de fuerte convección con presencia de actividad eléctrica y lluvias en Meseta Central, Franja Transversal de Norte e Izabal. Hacia el litoral Caribe se presentó Tormenta Local Severa, sobre la Bahía de Amatique con velocidades del viento en superficie cercanas a los 75 km/h y lluvia de 63 mm en Puerto Barrios Izabal.

A partir del día 5 de mayo, gradualmente se retornó a condiciones de tiempo cálido, soleado, formaciones de neblina, abundante bruma, viento del Sur. El ingreso de humedad y la convección, favorecieron el incremento y desarrollo de nubes, con áreas de lluvias y actividad eléctrica en horas de la tarde y parte de la noche, en Meseta Central y Suroccidente, las lluvias más significativas se registraron en Quetzaltenango y Retalhuleu de 20 a 50 mm en 24 horas.

A finales de la primera quincena se registró incremento en la presión atmosférica y cambio a viento Norte, lo cual provocó condiciones más frescas y estables con una reducción significativa en las lluvias en todo el territorio nacional, la máxima velocidad del viento Norte fue de 40 kms/hora. El día 15 se formó la **Tormenta Tropical Alvin**, en aguas del Pacífico Mexicano, al igual que el movimiento de la primera Onda Tropical en el Atlántico Tropical, dando inicio la actividad de ambas temporadas.

A partir del día 16 se tuvo retorno a tiempo cálido, soleado, con formaciones de neblina y bruma. El ingreso de humedad y la convección favorecieron incremento y desarrollo de nubes con presencia de lluvias y actividad eléctrica de regiones del Pacífico a Meseta Central, los acumulados de lluvia en 24 horas aumentaron gradualmente de 30 mm hasta 120 mm en regiones del Pacífico.

El día 25 fuerte inestabilidad en aguas del Pacífico desde Centroamérica hasta el Golfo de Tehuantepec, favorecieron el desarrollo de un sistema de Baja Presión del 20 hasta el 90% de probabilidad de formación de ciclón. El día 28 se formó la Depresión Tropical 2E en horas de la tarde aproximadamente a 500 kms de las costas del Pacífico de Guatemala.

El día 29 se formó la **Tormenta Tropical Bárbara** y rápidamente como huracán en costas del Pacífico de México, provocó fuerte ingreso de humedad con nublados acompañados de lluvias y lloviznas en el territorio nacional de igual manera contribuyó al proceso de generalización de la primera parte de la temporada lluviosa. Los acumulados de lluvia en 24 horas más significativos que se registraron con este temporal de lluvias fueron de 20 a 100 mm, especialmente en regiones del Pacífico, Norte y Caribe.

A nivel general las lluvias estadísticas del mes de mayo se superaron hasta un 32%, presentando déficit, Estaciones como Camotan, Pasabien, El porvenir Peten.

## **PERSPECTIVA CLIMÁTICA DEL MES DE JUNIO DE 2013**

Las condiciones de este mes son determinadas por la generalización de las lluvias para todo el país y el Solsticio de Verano, en el hemisferio Norte del 20 al 21 de junio. Dentro de los fenómenos meteorológicos a mesoescala que rigen la temporada lluviosa en Centroamérica, se encuentran: los Vientos Alisios cuya intensidad y profundidad es determinante, las Ondas del Este con un promedio de cuatro seis durante el mes, la intensificación y acercamiento del eje de Vaguada Monzónica y el inicio de la temporada activa de ciclones tropicales en los océanos Atlántico y Pacífico. Los fenómenos antes mencionados, pueden provocar temporales o lluvias y tormentas intensas que definen el primer máximo pluviométrico en la distribución media de la lluvia anual.

En el Océano Pacífico los ciclones tropicales tienen su génesis frente de las costas de Guatemala, como disturbios o depresiones tropicales que, establecen regímenes de viento Sur en superficie que sumado a la brisa marina, producen fuerte afluencia de humedad hacia el interior del territorio.

Campos de Precipitación: En todo el territorio las precipitaciones durante el mes superan 150 milímetros, las regiones de mayor pluviosidad se registran a barlovento de las sierras de los Cuchumatanes, Chamá y Las Minas, donde la precipitación es menor o igual 700 milímetros y entre los valles de Cuilco y Selegua. Desde los volcanes Tacaná hasta Pacaya las precipitaciones son superiores a 600 milímetros, al drenar en ríos de la vertiente del Pacífico de mucha pendiente inicial y poco recorrido, los convierte en susceptibles a desbordamientos.

Campos de Temperatura: En la meseta se observan temperaturas máximas promedio menores o iguales a 28°C, en la boca costa del Pacífico, Oriente, Costa del Caribe, Transversal del Norte y Montañas Mayas temperaturas de 28°C a 32°C. Las regiones cálidas se encuentran en las planicies del Sur, cuenca del lago Izabal y Peten, con temperaturas menores o iguales a 34°C. Sin embargo en El Naranjo, El Peten, con temperaturas menores o igual a 36°C.

### **ACUMULADOS DE LLUVIA REGISTRADOS DURANTE EL MES DE JUNIO 2000 – 2012**

Año	Peten	Huehuetenango	Puerto Barrios	Guatemala	P.San José	Quetzaltenango	Coban	Reu	Zacapa	Esquipulas
2000	193.3	175.9	368.1	320.9	353.8	140.5	224.4	459.0	129.3	322.4
2001	255.8	119.9	306.3	131.9	175.8	82.4	169.3	308.8	105.6	140.9
2002	384.0	200.0	297.7	172.7	173.0	141.0	297.0	221.8	214.3	154.3
2003	337.3	309.4	81.8	298.8	554.0	172.8	235.3	596.3	157.4	324.2
2004	267.7	289.1	195.5	324.0	197.3	101.2	257.0	190.1	220.1	375.2
2005	252.2	249.7	162.5	271.3	488.5	255.4	332.8	814.1	210.9	488.3
2006	508.3	195.3	794.6	392.0	338.6	279.0	402.8	580.0	191.3	510.5
2007	294.3	268.0	130.0	198.6	170.0	188.0	375.6	357.0	133.0	305.3
2008	460.0	97.6	327.0	169.0	240.4	107.0	218.0	164.8	76.7	127.9
2009	118.8	210.8	233.7	149.4	178.0	264.4	216.9	371.4	106.6	259.9
2010	181.6	229.9	190.3	193.9	186.6	176.4	132.6	515.8	170.6	213.1
2011	440.5	164.8	389.1	198.8	277.3	200.9	232.8	346.2	160.4	299.5
2012	530.0	141.0	288.0	172.0	163.0	133.0	187.0	508.0	174.0	289.0